

#### **PCT**

### NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the I	NTERNA	TIONAL	BUREAU
------------	--------	--------	--------

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202

Date of mailing (day/month/year)
22 March 2001 (22.03.01)

International application No.
PCT/DE00/01871

International filing date (day/month/year)
13 June 2000 (13.06.00)

ETATS-UNIS D'AMERIQUE
in its capacity as elected Office

Applicant's or agent's file reference
T99008 PCT

Priority date (day/month/year)
14 June 1999 (14.06.99)

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

| X | in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
| 11 | January 2001 (11.01.01) |
| in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
| 2. The election | X | was |
| was not |
| was not |
| made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland **Authorized officer** 

Diana Nissen

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

·	From tl	ne INTERNATIONAL B	UREAU
PCT	То:		
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE  (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422)  Date of mailing (day/month/year)		LING, Peter fach 31 60 3 Lindau EMAGNE	
22 March 2001 (22.03.01)			
Applicant's or agent's file reference T99008 PCT		IMPORTANT NOT	IFICATION
International application No. PCT/DE00/01871	1	nal filing date (day/month/y une 2000 (13.06.00)	ear)
1. The following indications appeared on record concerning: the applicant the inventor	X the ager	t the comm	on representative
Name and Address		State of Nationality	State of Residence
		Telephone No.	
		Facsimile No.	
		Teleprinter No.	
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that t	he following	change has been recorded	
X the person X the name X the add	dress	the nationality	the residence
Name and Address RIEBLING, Peter Postfach 31 60 88113 Lindau		Telephone No. (49-8382) 7 80 25	State of Residence
Germany		Facsimile No. (49-8382) 7 80 27 Teleprinter No.	
3. Further observations, if necessary: An agent has been appointed as indicated in bo	x 2.		
4. A copy of this notification has been sent to:			
X the receiving Office X the International Searching Authority		the designated Offices  X the elected Offices contact of the conta	
X the International Preliminary Examining Authority			·
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized	officer Diana Nisse	n
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone	No.: (41-22) 338.83.38	

PCT

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

10/018,589

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES siehe Mitteilung übe	r die Übermittlung des internationalen			
T99008 PCT	VORGEREN zutreffend, nachstel				
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)			
PCT/DE 00/01871	13/06/2000	14/06/1999			
Anmelder		7 - 7			
DETEMOBIL DEUTSCHE TELEKOM	MOBILNET GMBH				
Dieser internationale Recherchenbericht wurde Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Inte	e von der Internationalen Recherchenbehörde ernationalen Büro übermittelt.	erstellt und wird dem Anmelder gemäß			
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	ßt insgesamt <u>5</u> Blätter.	•			
	eils eine Kopie der in diesem Bericht genannte	en Unterlagen zum Stand der Technik bei.			
Grundlage des Berichts     Grundlage des Berichts     Grundlage des Berichts	and Backwall (1. O. III.				
durchgeführt worden, in der sie einge	nationale Recherche auf der Grundlage der im reicht wurde, sofern unter diesem Punkt nicht	ernationalen Anmeldung in der Sprache s anderes angegeben ist.			
Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) d	ist auf der Grundlage einer bei der Behörde e urchgeführt worden.	ingereichten Übersetzung der internationalen			
b. Hinsichtlich der in der internationalen	Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/ode	Aminosäuresequenz ist die internationale			
	Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das in der internationalen Anmeldung in Schrifticher Form enthalten ist.				
zusammen mit der internation	zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
bei der Behörde nachträglich	in schriftlicher Form eingereicht worden ist.				
	in computerlesbarer Form eingereicht worden				
Die Erklärung, daß das nacht internationalen Anmeldung in	Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.				
Die Erklärung, daß die in com wurde vorgelegt.	Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen				
2. Bestimmte Ansprüche habe	en sich als nicht recherchierbar erwiesen (s	iehe Feld I).			
3. Mangelnde Einheitlichkeit d	ler Erfindung (siehe Feld II).	,			
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	una				
wird der vom Anmelder einge					
X wurde der Wortlaut von der B	5 5				
VERFAHREN UND VORRICHTUN TEILNEHMER EINES DIGITA	G ZUR ERMŌGLICHUNG EINES ZU LEN MOBILFUNKNETZES	GANGS FÜR INDIVIDUELLE			
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung					
wird der vom Anmelder einge wurde der Wortlaut nach Reg Anmelder kann der Behörde i Recherchenberichts eine Stel	el 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassu nnerhalb eines Monats nach dem Datum der A	ng von der Behörde festgesetzt. Der bsendung dieses internationalen			
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist	mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen	Abb. Nr1			
wie vom Anmelder vorgeschla		keine der Abb.			
	e Abbildung vorgeschlagen hat.				
weil diese Abbildung die Erfind	dung besser kennzeichnet.				





Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Aufgrund des Ergebnisses der vorläufigen Überprüfung gemäss Regel 40.2(e) PCT sind alle zusätzlichen Gebühren zu erstatten.
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.





WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6,8-10

Bestimmung der Zelle zu der die SMS-CB mittels Angabe der Ortsnetzvorwahl, der Postleitzahl oder des Autokenzeichens gesendet wird.

2. Ansprüche: 7,11

Verwendung eines eigenen Anrechnungsverfahrens in der Koppelinstanz der SMS-CB Vorrichtung.

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

<u>ti</u>onales Aktenzeichen E 00/01871

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGS IPK 7 H04Q7/22

STANDES

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### **B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  $IPK \ 7 \ H04Q$ 

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

Kata-a-i-a	Development des Veräffentlichung geweit erforderlich unter Angebe der in Detrocht kommanden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 851 697 A (ALSTHOM CGE ALCATEL) 1. Juli 1998 (1998-07-01)	1-3,6,8,
Y A		5,7,10, 11 4
	Seite 3, Spalte 4, Zeile 24 -Seite 4, Spalte 5, Zeile 35	
Y	ETSI: "Digital cellular telecommunications system; Interface protocols for the connection of Short Message Service Centres (SMSCs) to Short Message Entities (SMEs) (GSM 03.39 version 5.0.0)"  1. November 1996 (1996-11-01), ETSI, SOPHIA ANTIPOLIS, FRANCE. XP002147914 Seite 21, Absatz A.6.3.1	5,10
	-/	

<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> </ul>	<ul> <li>*T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>*X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>*Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</li> <li>*&amp;' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul>
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  22. Februar 2001	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts  0 3. 04. 01
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Bediensteter Bernedo Azpiri, P

Siehe Anhang Patentfamilie

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PC E 00/01871

Categorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
varegone	bezeichnung der Veronentlichung, soweit entruenkti unter Angabe der in betracht kommenden Felle	роп. Апаріцої ічі.
(	WO 97 26739 A (NOKIA TELECOMMUNICATIONS OY; KARI HANNU H (FI); HAEMAELAEINEN JARI) 24. Juli 1997 (1997-07-24) Seite 2, Zeile 14 - Zeile 30 Seite 4, Zeile 3 - Zeile 13	7,11

7

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information patent family members

PC E 00/01871

Patent document cited in search repor	t	ublication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0851697	A	01-07-1998	FR 2757340 A CA 2222410 A JP 10234086 A US 6091961 A	19-06-1998 12-06-1998 02-09-1998 18-07-2000
WO 9726739	Α	24-07-1997	FI 960185 A AU 713041 B AU 1445897 A EP 0875108 A JP 2000503825 T	16-07-1997 25-11-1999 11-08-1997 04-11-1998 28-03-2000





0 5. APR 2001

Abteilung Patente/Marken/Lizenzen

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

DETEMOBIL DEUTSCHE TELEKOM MOBILNET GMBH Patentabteilung Landgrabenweg 151 D - 53227 Bonn **GERMANY** 

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

T99008 PCT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/01871

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERPRÜFUNG DER AUFFORDERUNG ZUR ZAHLUNG ZUSÄTZLICHER RECHERCHENGEBÜHREN AUF IHRE BERECHTIGUNG

(Regel 40.2.e PCT)

Absendedatum

(Teg/Monet/Jahr)

03/04/2001

ZAHLUNG FALLIG

NUR falls Punkt 1 Anwendung findet innerhalb EINES MONATS ab obigem Absendedatum

Internationales Anmeldedatum

(Tag/Monat/Jahr)

13/06/2000

eingereichten Widerspruch mitgeteilt, daß die Internationale

Anmelder

DETEMOBIL	DEUTSCHE	TELEKOM	MOBILNE	GMBH

Dem Anmelder wird mit Bezug auf seinem am

1.		Dem Anmelder wird mit Bezug auf seinem am				
		da		die Aufforderung berechtigt war.		
		İ		die Aufforderung teilweise berechtigt war. Soweit die Aufforderung nicht berechtigt war, werden entrichtete zusätzliche Recherchengebühren zu gegebener Zeit z	unter Widerspruch zurückerstattet.	
		Die Begrü	ndun	ng dieser Aufforderung zur Entrichtung einer Widerspruchsgebühr is		
		Wird die W zurückgen		rspruchsgebühr <b>nicht</b> innerhalb der oben angegebenen Fris <b>t entric</b> nen.	thtet, so gilt der Widerspruch als	
2.	X	Recherche	enbe	r wird mit Bezug auf seinem am 10/01/2001 eingereichten in hörde die Berechtigung der Aufforderung zur Zahlung zusätzlicher überprüft und festgestellt hat, daß die Aufforderung nicht berechtig iruch entrichtete zusätzliche Recherchengebühren werden zu gege	t war.	

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentisan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Hans Pettersson

11/12 2001 20:25 FAX +49 228 9362225



Internationales Aktenzelchen

PCT/DE 00/01871

#### Anhang zu Formblatt PCT/ISA/228

Die Ueberpruefungstelle ist der Meinung, dass die Aufforderung zur Zahlung einer zusaetzlichen Gebuehr aus formalen Gruenden nicht berechtigt war und gibt daher dem Widerspruch statt. Die vom Anmelder entrichteten Gebuehren werden zurueckerstattet.

Formblatt PCT/ISA/228-(Anhang) (Januar 1994)

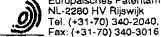




### VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE PCT MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERMITTLUNG DES DETEMOBIL INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHTS DEUTSCHE TELEKOM MOBILNET GMBH ODER DER ERKLÄRUNG Patentabteilung Landgrabenweg 151 (Regel 44.1 PCT) D - 53227 Bonn **GERMANY** Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) 03/04/2001 Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERES VORGEHEN siehe Punkte 1 und 4 unten T99008 PCT Internationales Aktenzeichen Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 13/06/2000 PCT/DE 00/01871 Anmelder DEUTSCHE TELEKOM MOBILNET GMBH DETEMOBIL Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß der internationale Recherchenbericht erstellt wurde und ihm hiermit übermittelt wird. Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Artikel 19: Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46): Bls wann sind Änderungen einzureichen? Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt üblicherweise zwei Monate ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts; weltere Einzelheiten sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen. Wo sind Änderungen einzureichen? Unmittelbar beim Internationalen B0ro der WIPO, 34, CHEMIN des Colombettes, CH-1211 Genf 20, Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35 Nähere Hinwelse sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Recherchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach Artikel 17(2)a) übermittelt wird. Hinsichtlich des Widerepruchs gegen die Entrichtung einer zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird dem Anmelder mitgeteilt, daß der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusammen mit seinem Antreg auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an die Bestimmungsämter dem Internationalen Büro übermittelt worden noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorliegt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung getroffen wurde. Der Anmelder wird auf folgendes aufmerksam gemacht: 4. Weiteres Vorgehen: Kurz nach Ablauf von 18 Moneten seit dem Prioritätsdatum wird die Internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentlicht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern oder auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90 . Prozw. 90 3 vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknahme der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsänspruchs beim Internationalen Büro eingehen. Innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum ist ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Eintritt in die nationale Phase bis zu 30 Monaten selt dem Prioritätsdatum (in manchen Amtern sogar noch länger) verschieben möchte. Innerhalb von 20 Monaten seit dem Prioritätsdatum muß der Anmelder die für den Eintritt in die nationale Phase vorgeschriebenen Handlungen vor allen Bestimmungsämtern vornehmen, die nicht innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum in der Anmeldung oder einer nachträglichen Auswahlerklärung ausgewählt wurden oder nicht ausgewählt werden konnten, da für sie Kapitel II des Vertrages nicht verbindlich ist.

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.

Bevollmächtigter Bediensteter Hans Pettersson





#### ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220

Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungsordnung und der Verwaltungsvorschriften zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und obengenannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der WIPO, zu entnehmen.

Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des PCT-Verträgs, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsvorschriften.

### HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Ansprüche wünscht oder ein anderer Grund für eine Änderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist.

### Welche Telle der Internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmals geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der Internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

#### Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem Internationalen Böro nach Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

#### Wo sind Anderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim Internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der Internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 48.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

#### in weicher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Änderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Änderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Ansprüche gestrichen, so brauchen die anderen Ansprüche nicht neu numeriert zu werden. Im Fall einer Neunumerlerung sind die Ansprüche fortlaufend zu numerieren (Verwaltungsvorschriften, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der die Internationale Anmeldung veröffentlicht wird.

#### Welche Unterlagen sind den Änderungen beizufügen?

#### Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erklärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19 (1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmelders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen internationalen Anmeldungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen internationalen Anmeldungen in französischer Sprache abzufassen.





### ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220 (Fortsetzung)

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Ansprüch in der internationalen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen können zusammengefaßt werden), ob

- i) der Anspruch unveränden ist;
- ii) der Anspruch gestrichen worden ist;
- iii) der Anspruch neu ist;
- iv) der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt;
- v) der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Fassung zurückzuführen ist.

### Im folgenden sind Beispiele angegeben, wie Änderungen im Begleitschreiben zu erläutern sind:

- [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]:
   "Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Numerlerung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 unverändert; neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugefügt."
- [Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Änderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren]: "Geänderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15."
- 3. [Wenn ursprünglich 14 Ansprüche existierten und die Änderungen darin bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und neue Ansprüche hinzugefügt werden]: Ansprüche 1 bis 6 und 14 unverändert; Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt. "Oder "Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt; alle übrigen Ansprüche unverändert."
- [Wenn verschiedene Arten von Änderungen durchgeführt werden]: "Ansprüche 1 bis 10 unverändert; Ansprüche 11 bis 13, 18 und 19 gestrichen; Ansprüche 14, 15 und 16 durch geänderten Ansprüche 14 ersetzt; Ansprüch 17 in geänderte Ansprüche 15, 16 und 17 unterteilt; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt."

#### "Erklärung nach Artikel 19(1)" (Regel 46.4)

Den Änderungen kann eine Erklärung belgefügt werden, mit der die Änderungen erläutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geänden werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

### Sie let in der Sprache abzufassen, in der die Internationale Anmeldung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wehn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umfassen

Die Erklärung ist nicht zu verwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und ersetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gesonderten Blatt einzurelchen und in der Überschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worten "Erklärung nach Artikel 19 (1)".

Die Erklärung darf keine herabsetzenden Äußerungen über den internationalen Recherchenbericht oder die Bedeutung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten. Sie darf auf im internationalen Recherchenbericht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Änderung dieses Anspruchs Bezug nehmen.

### Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf Internationale vorläufige Prüfung

Ist zum Zeitpunkt der Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Artikel 19 bereits ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt worden, so soll der Anmelder möglichst, gleichzeitig mit der Einreichung der Änderungen (und der Erklärung) beim Internationalen Büro, auch bei der mit der Internationalen vorfäufigen Prüfung beauftragten Behörde eine Kopie der Änderungen (und der Erklärung) sowle gegebenenfalls eine Übersetzung der Anderungen für das Verfahren vor der Behörde einreichen (eiehe Regeln 55.3 a) und 62.2, erster Satz). Weitere Information sind den Anmerkungen zum Antragsformular (PCT/IPEA/401) zu entnehmen.

# Auswirkungen von Änderungen hinsichtlich der Übersetzung der Internationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Übersetzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/ausgewählten Ämier zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordernisse jedes bestimmten/ausgewählten Amts sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

11/12 2001 20:26 FAX +49 228 9362225





### VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## **PCT**

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts T99008 PCT	WEITERES siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5		
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)	
PCT/DE 00/01871	(Tag/Monat/Jahr) 13/06/2000	14/06/1999	
Anmelder	15/00/2000	14,00,1777	
Anmeider			
DETEMOBIL DEUTSCHE TELEKOM	MOBILNET GMBH		
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Inti	e von der Internationalen Rechercher ernationalen Büro übermittelt.	nbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß	
Dieser internationale Recherchenbericht umfa  X  Danüber hinaus liegt ihm jew	6t insgesamt <u>5</u> 8: reils eine Kopie der in diesem Bericht	lätter. genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.	
1. Grundlage des Berichts			
<ul> <li>a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie einge</li> </ul>	nationale Recherche auf der Grundla <sub>l</sub> ereicht wurde, sofern unter diesem Pu	ge der internationalen Anmeldung in der Sprache inkt nichts anderes angegeben ist.	
Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) d	e ist auf der Grundlage einer bei der E durchgeführt worden.	ehörde eingereichten Übersetzung der internationalen	
Recherche auf der Grundlage des Se	n Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid-</b> equenzprotokolls durchgeführt worder dung in Schriflicher Form enthalten ist	und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale n, das	
	nalen Anmeldung in computerlesbare		
	in schriftlicher Form eingereicht word		
	in computerlesbarer Form eingereich		
Die Erklärung, daß das nach		enzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der	
Die Erklärung, daß die in cor wurde vorgelegt.	nputerlesbarer Form erfaßten Informa	ntionen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,	
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchjerbar en	wiesen (siehe Feld I).	
3. Mangeinde Einheitlichkeit	der Erlindung (siehe Feld II).		
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	lung		
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind     wird der vom Anmelder einge	=		
wurde der Wortlaut von der E	-		
	NG ZUR ERMÖGLICHUNG EIN	NES ZUGANGS FÜR INDIVIDUELLE	
Hinsichtlich der Zusammenfassung .			
wird der vom Anmelder einge wurde der Wortlaut nach Reg Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine Ste	jel 38.2b) in der in Feld III angegeben innerhalb eines Monats nach dem Da	en Fassung von der Behörde festgesetzt. Der tum der Absendung dieses internationalen	
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is	t mit der Zusammenfassung zu veröff	entlichen: Abb. Nr1	
wie vom Anmelder vorgeschl	agen	keine der Abb.	
Weil der Anmelder selbst kein	e Abbildung vorgeschlagen hat.		
well dlese Abbildung die Erfin	dung besser kennzeichnet.		





Internationales Aktenzeichen PCT/DE 00/01871

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. well es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt Aufgrund des Ergebnisses der vorläufigen Überprüfung gemäss Regel 40.2(e) PCT sind alle zusätzlichen Gebühren zu erstatten.
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Oer Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recherchendenschaft zu entricht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  X Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 00 D1871

#### WEITERE ANGABEN

### PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6,8-10

Bestimmung der Zelle zu der die SMS-CB mittels Angabe der Ortsnetzvorwahl, der Postleitzahl oder des Autokenzeichens gesendet wird.

2. Ansprüche: 7,11

Verwendung eines eigenen Anrechnungsverfahrens in der Koppelinstanz der SMS-CB Vorrichtung.



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER 1PC 7 H04Q7/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC  $\frac{7}{1000}$  H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

#### EPO-Internal

Category °	Category Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim						
X Y	EP 0 851 697 A (ALSTHOM CGE ALCATEL)  1 July 1998 (1998-07-01)  13 12 2000 . Equal	1-3,6,8, 9 5,7,10, 11					
r.	page 3, column 4, line 24 -page 4, column 5, line 35	CBart I					
Y	ETSI: "Digital cellular Lehe Deschi com 43.42.000 telecommunications system; Interface protocols for the connection of Short Message Service Centres (SMSCs) to Short Message Entities (SMEs) (GSM 03.39 version 5.0.0)"  1 November 1996 (1996-11-01), ETSI, SOPHIA ANTIPOLIS, FRANCE. XP002147914 page 21, paragraph A.6.3.1	5,10					
	-/						

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.			
"Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the lart which is not considered to be of particular relevance.	"T" later document published after the International filling date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the Invention			
"E" earlier document but published on or after the international filling date "I" document which may throw doubts on priority. Claim(s) of	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone			
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.  "8" document member of the same patent family			
other means  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed				
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the International search report			
22 February 2001	0 3.04. <b>01</b>			
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer			
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Bernedo Azpiri, P			

7

### INTERN CONAL SEARCH REPORT

Interior nai Application No PCT/DE 00/01871

		PCT/DE O	2/010/1
C.(Continue Category *	cition) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
Y	WO 97 26739 A (NOKIA TELECOMMUNICATIONS OY; KARI HANNU H (FI); HAEMAELAEINEN JARI) 24 July 1997 (1997-07-24) page 2, line 14 - line 30 page 4, line 3 - line 13	7,11	
			•
	·		
	o ·		

7

INTERNATIONALER REC

ACHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internation es Aktenzeichen
PCT/DE 00/01871

Im Recherchenbericht engeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Datum der Patentfamilie Veröffentlichun	
EP 0851697 A	01-07-1998	FR 2757340 A CA 2222410 A JP 10234086 A US 6091961 A	19-06-1998 12-06-1998 02-09-1998 18-07-2000
WO 9726739 A	24-07-1997	FI 960185 A AU 713041 B AU 1445897 A EP 0875108 A JP 2000503825 T	16-07-1997 25-11-1999 11-08-1997 04-11-1998 28-03-2000

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patenttamilie)(Juli 1992)

## VERTRAG ÜBE DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender:

MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

RIEBLING, Peter Postfach 3160 D-88113 Lindau ALLEMAGNE Vorlage | Ablage | DAR 68 |
Haupttermin

Eing.: 1 1. OKT. 200 1

PA. Dr. Peter Riebling
Bearb.: | Vorgelegt.

PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNGSBERICHTS

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(Tag/Monat/Jahr)

10.10.2001

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

14658.7-D1868-49

WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/01871

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 13/06/2000

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

14/06/1999

Anmelder

DETEMOBIL DEUTSCHE TELEKOM MOBILNET GMBH et al.

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

#### 4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

lst einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt D-80298 München

Tel. +49 89 2399 - 0 Tx; 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bedlensteter

Finnie, A

Tel. +49 89 2399-8251







### VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## **PCT**

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzelo	hen d	es Anmelders oder Anwalts	<del></del>				
14658.7			WEITERES VO	Siehe Mitteil RGEHEN vorläufigen	ung über die Übersendung des internationalen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)		
l · l			Internationales Anme	eldedatum(Tag/Monat/Jahr)			
					14/06/1999		
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikatio H04Q7/00			nationale Klassifikation	und IPK	Vorlage Ablage UNAS Haupttermin		
A alda-					Eing.: 11.0KT.2001		
Anmelder DETEMOBIL DEUTSCHE TELEKOM MOBILNET GME				3H et al.	PA. Dr. Peter Riebling Bearb.: Vorgalegt.		
1. Dies Behö	er inte	ernationale vorläufige Prüf erstellt und wird dem Anme	ungsbericht wurde v elder gemäß Artikel (	von der mit der internation 36 übermittelt.	nalen vorläufigen Prüfung beauftragten		
2. Diese	er BE	RICHT umfaßt insgesamt	4 Blätter einschließ	lich dieses Deckblatts.	•		
L	iuq\o	der Zeichnungen, die geär	ndert wurden und die	esem Bericht zugrunde li	ier mit Beschreibungen, Ansprüchen egen, und/oder Blätter mit vor dieser 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCY)		
		igen umfassen insgesamt			oor sor volwakangonorumien zum POT)		
3. Diese	er Ber	icht enthält Angaben zu fo	lgenden Punkten:				
1	$\boxtimes$	Grundlage des Berichts					
11		Priorität					
Ш		Keine Erstellung eines G	iutachtens über Neu	heit, erfinderische Tätigk	eit und gewerbliche Anwendbarkeit		
IV		Mangelnde Einheitlichke					
, <b>V</b>	×	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	nach Artikel 35(2) h rkeit; Unterlagen und	insichtlich der Neuheit, d d Erklärungen zur Stützu	er erfinderischen Tätigkeit und der ing dieser Feststellung		
VI		Bestimmte angeführte U	nterlagen				
VII		Bestimmte Mängel der in	ternationalen Anme	ldung			
VIII		Bestimmte Bemerkunger	n zur internationalen	Anmeldung	$\mathcal{F}_{i,k} = \mathbf{G}_{i,k}$		
Datum der E	inreid	hung des Antrags		Datum der Fertigstellung	dleses Berichts		
11/01/200	)1			10.10.2001			
Name und F Prūfung bea	ostan uftrag	schrift der mit der internationa ten Behörde:	len vorläufigen	Bevollmächtigter Bediens	steter South		
<u>)</u> ))	D-80.	päisches Patentamt 298 München 49 89 2399 - 0 Tx: 523656 e	pmu d	Schweitzer, J-C			
	Fax: +49 89 2399 - 4465			Tel. Nr. +49 89 2399 896	3		





### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/01871

l.	Grund	lage	des	Berl	chts
----	-------	------	-----	------	------

	Grandiage des berichts							
1	Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten:							
	1-	6	. eingegangen am	mit Schreiben vom	02/08/2001			
	P	stentansprüche, Nr	<b>.:</b>					
	1-	9	eingegangen am	04/08/2001	mit Schreiben vom	02/08/2001		
Zeichnungen, Blätter:								
	1/	1	eingegangen am	04/08/2001	mit Schreiben vom	02/08/2001		
2.	un Die	e internationale Anm ter diesem Punkt nic	he: Alle vorstehend genannter eldung eingereicht worden ist, chts anderes angegeben ist. en der Behörde in der Sprach delt es sich um	zur Verfügung	oder wurden in dieser	r eingereicht, sofern		
		die Sprache der Ü Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zweck	e der internatio	nalen Recherche eing	ereicht worden ist (nach		
		die Veröffentlichur	gssprache der internationaler	Anmeldung (n	ach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Ü ist (nach Regel 55	bersetzung, die für die Zwecke 2 und/oder 55.3).	e der internation	nalen vorläufigen Prüfi	ung eingereicht worden		
3.	B. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:							
		in der international	en Anmeldung in schriftlicher (	Form enthalten	ist.			
			internationalen Anmeldung in			vorden ist		
			achträglich in schriftlicher Form					
			chträglich in computerlesbare					
		Die Erklärung, daß	das nachträglich eingereichte It der Internationalen Anmeldu	schriftliche Sed	guenzprotokoll nicht ü	ber den wurde vorgelegt.		
		Die Erklärung, daß	die in computerlesbarer Form entsprechen, wurde vorgelegt.					
4.	Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:							





# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/01871

		Beschreibung, Ansprüche, Zeichnungen,	Seiten: Nr.: Blatt:				
5.	5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus dangegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).						
(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem E belzufügen).							
6.	Etw	aige zusätzliche Bem	erkungen:				

- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuhelt (N)

Ja: Ansprüche 1-9

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (ET)

Ja: Ansprüche 1-9

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)

a: Ansprüche 1-9

Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt





### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/01871

### Zu Punkt V.2 (begründete Feststellung nach Artikel 35(2) PCT)

Anspruch 1 betrifft ein Verfahren zur Ermöglichung eines direkten Zugangs für individuelle Teilnehmer eines digitalen Mobilfunknetzes zu vorhandenen Cell Broadcast Diensten, in dem die Mobilfunkendgeräte der Teilnehmer Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten (SMS) an eine Kurznachrichtenzentrale senden und wobei die als Cell Broadcast Nachrichten deklarierten Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten an ein Cell Broadcast Center weitergeleitet werden. Ein solches, im Oberbegriff des Anspruchs 1 definierten Verfahren, welches einem individuellen Teilnehmer eines Mobilfunknetzes einen direkten Zugang zu den Broadcastmöglichkeiten des Mobilfunknetzes gibt, ist bereits aus der genannten Entgegenhaltung EP-A-0 851 697 bekannt, siehe Spalte 4, Zeile 14 bis Spalte 5, Zeile 35.

Das beanspruchte Verfahren unterscheidet sich im wesentlichen dadurch, daß eine Koppelinstanz vorgesehen ist, die eine Aufbereitung der Kurznachrichten vornimmt und die Broadcastnachrichten dann mittels eines für Cell Broadcast Center geltenden Verfahrens an das Cell Broadcast Center weiterleitet.

Einen solchen Einsatz einer separaten Koppelinstanz mit der beanspruchten Funktionalität, wodurch der direkte Zugang zu vorhandenen Cell Broadcast Diensten komfortabler und sicherer gestaltet werden kann, ist auch aus den übrigen, im Recherchenbericht genannten Entgegenhaltungen nicht zu entnehmen und wird durch diese auch nicht nahegelegt.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist folglich als neu und als erfinderisch anzusehen, Artikel 33(2),(3) PCT. Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist ebenfalls gewerblich anwendbar.

Die obigen Feststellungen gelten gleichermaßen für den unabhängigen Anspruch 7 der eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens nach Anspruch 1 definiert. Der Anspruch 7 erfüllt somit ebenfalls alle Erfordernisse des Artikels 33 PCT.

Die abhängigen Ansprüche 2 bis 6, 8 und 9 beinhalten vorteilhafte Weiterbildungen des Gegenstände der Ansprüche 1 bzw. 7 und erfüllen somit ebenfalls die an sie zu stellenden Anforderungen bezüglich Neuheit, erfinderischer Tätigkeit und gewerblicher Anwendbarkeit.

30

T99008 PCT

1

DeTeMobil Deutsche Telekom MobilNet GmbH, Bonn

Verfahren und Vorrichtung zur Ermöglichung eines direkten
Zugangs für individuelle Teilnehmer eines digitalen
Mobilfunknetzes zu vorhandenen Cell Broadcast Diensten.

#### Beschreibung

- Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Ermöglichung eines direkten Zugangs für individuelle Teilnehmer eines digitalen Mobilfunknetzes zu vorhandenen Cell Broadcast Diensten.
- Teilnehmer in Mobilfunknetzen haben die Möglichkeit, Kurznachrichten (Short Messages) zu versenden. Normalerweise wird eine Kurznachricht zu genau einem anderen Mobilteilnehmer oder genau einem Empfänger im Festnetz übertragen. Der Cell Broadcast Dienst dagegen erlaubt es,
- Kurznachrichten an beliebig viele Teilnehmer in einer definierten Region zu versenden (Radio-Prinzip). Ursprung dieser Nachrichten sind in der Regel Informationsanbieter, die über eine Festnetzverbindung an das Cell Broadcast Center (CBC) angeschlossen sind.
- 25 Einem einzelnen Teilnehmer ist es bisher zwar möglich, über sein Mobilfunkendgerät Cell Broadcast Nachrichten zu empfangen, es ist ihm jedoch nicht möglich, über sein Endgerät mehrere andere Teilnehmer mittels Cell Broadcast direkt zu erreichen.

Die EP-A-0 851 697 offenbart ein System zur Ermöglichung eines direkten Zugangs für individuelle Teilnehmer eines digitalen Mobilfunknetzes zu vorhandenen Cell Broadcast Diensten. Die Mobilfunkendgeräte der Teilnehmer sind

entsprechend ausgerüstet, um über das Mobilfunknetz Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten mit einer Kurznachrichtenzentrale 04:08-2001



T99008 PCT

auszutauschen, wobei eine als Cell Broadcast Nachricht deklarierte Kurznachrichten an ein Cell Broadcast Center weitergeleitet und vom Mobilfunknetz als Cell Broadcast Nachricht ausgestrahlt wird.

2

5

10

Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Ermöglichung eines direkten Zugangs für individuelle Teilnehmer eines digitalen Mobilfunknetzes zu vorhandenen Cell Broadcast Diensten komfortabler und sicherer zu gestalten.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die Merkmale der unabhängigen Patentansprüche gelöst.

- Die Erfindung kombiniert die beiden Dienste der Punkt-zu-Punkt Kurznachrichtenverbindung (SMS PP) und dem Cell Broadcast (CB). Eine Koppelinstanz in Form eines Servers oder Gateways nimmt Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten entgegen, nimmt notwendige Prüfungen, Anpassungen, Umsetzungen der
- Nachrichten vor und übermittelt sie mittels eines für Cell Broadcast Center geltenden Verfahrens an das Cell Broadcast Center weiter. Es kann ausgenutzt werden, daß Absender in Mobilfunknetzen authentisiert sind, da sie beim Einbuchen in das Mobilfunknetz die reguläre Authentisierungsprozedur
- durchlaufen. Erfindungsgemäß ist eine
  Authentisierungskomponente und/oder Filterkomponente in der
  Koppelinstanz vorgesehen.

Wesentlich - und der Hauptvorteil gegenüber ähnlichen

30 Aufgabenstellungen - ist, daß die für die Nutzung des
Verfahrens notwendigen Eigenschaften in Mobilfunkendgeräten
bereits vorhanden sind.

Erfindungsgemäß wird also vom Teilnehmer eine reguläre

Kurznachricht (SMS PP) über die Kurznachrichtenzentrale

(SMSC) an einen bestimmten "Teilnehmer", in diesem Fall die



T99008 PCT

3

Koppelinstanz, geschickt. Hier werden die Nachrichten entsprechend aufbereitet und an das Cell Broadcast Center weitergeleitet, durch welche ein Cell Broadcast Ruf in einer bestimmten Broadcastregion initiiert wird.

5

10

04-08-2001

Wesentlich ist auch, daß die für die Nutzung von Cell Broadcast erforderlichen Parameter, wie z.B. die Angabe der Region, in welcher die Broadcastnachricht ausgestrahlt werden soll, im Nachrichtentext angegeben werden können. Die Broadcastregion kann im Minimalfall eine einzige Funkzelle sein, im Maximalfall der Versorgungsbereich des gesamten Mobilfunknetzes.

Gegebenenfalls können die erforderlichen Parameter aber auch von der Koppelinstanz hinzugefügt werden. Dabei kann z.B. vom Teilnehmer, vom Netzbetreiber oder Provider eine bestimmte Broadcastregion fest vorgewählt werden, die dann von der Koppelinstanz automatisch in die Broadcastnachricht eingefügt wird.

20

25

30

Die Strategie, nach der das geschieht, kann relativ frei gewählt werden, und/aber auch von der feineren Wirkungsweise der intendierenden Anwendung abhängig gewählt werden. Es sind grundsätzlich alle Änwendungen effizienter abwickelbar, bei denen 1:N Kommunikationsbeziehungen von Bedeutung sind.

Wesentlich ausgenutzt wird, daß vorhandene Abrechnungsverfahren im Mobilfunknetz, d.h.

Abrechnungsverfahren im eigentlichen Mobilfunknetz, im SMSC und im CBC, für das erfindungsgemäße Verfahren mitbenutzt werden können.

Es kann aber auch eine eigene Abrechnungskomponente in der Koppelinstanz vorgesehen werden.



DE000187

T99008 PCT

05/12 2001 19:50 FAX +49 228 9362225

Das Verfahren ist anwendbar in allen Mobilfunknetzen, bei denen Punkt-zu-Punkt Nachrichten und Broadcastnachrichten angeboten oder unterstützt werden.

Nachfolgend wird die Erfindung anhand eines Ausführungsbeispiels unter Bezugnahme auf eine Zeichnungsfigur näher beschrieben. Aus der Zeichnung und ihrer Beschreibung gehen weitere Merkmale und Vorteile der Erfindung hervor.

10

35

Figur 1 zeigt eine Kurznachrichtenzentrale 2, die von einer Mobilstation 1 eine Kurznachricht 6 empfängt. Dabei handelt es sich dem Format nach um eine reguläre Punkt-zu-Punkt Kurznachricht 6, die jedoch vom Teilnehmer 1 erfindungsgemäß als Cell Broadcast Nachricht deklariert ist. Dies kann durch 15 Setzen eines bestimmten Parameters in der SMS Nachricht erreicht werden. Außerdem ist in der SMS Nachricht ein weiterer Parameter enthalten, der die Region festlegt, in welcher die Cell Broadcast Nachricht ausgestrahlt werden 20 soll.

Die als Cell Broadcast Nachricht deklarierte SMS 6 wird an eine mit der Kurznachrichtenzentrale 2 verbundene Koppelinstanz 3 übergeben, in der notwendige Prüfungen,

- 25 Format-Anpassungen oder -umsetzungen der Nachricht vorgenommen werden, bevor sie in einem geeigneten Format an das Cell Broadcast Center 4 weitergeleitet wird. Das Cell Broadcast Center 4 ergreift in bekannter Weise die notwendigen Maßnahmen, damit die CB-Nachricht 7 in der
- vorherbestimmten Region an die dort befindlichen 30 Mobilstationen 5 ausgestrahlt wird.

Die Koppelinstanz 3 kann weitere Einrichtungen 8 enthalten oder mit diesen verbunden sein, die z.B. für die Abrechnung der Dienstleistung zuständig sind.



DE00018

T99008 PCT

MT).

5

Ferner kann eine Authentisierungs-/Filterinstanz 9 vorgesehen sein, die die Berechtigung der Teilnehmer zur Nutzung dieser Dienstleistung überprüft.

- 5 In einer konkreten Anwendung kann den berechtigten Mobilfunkteilnehmern z.B. die Möglichkeit geboten werden, selbst Cell Broadcast Nachrichten zu erzeugen, zum Beispiel im Zusammenhang mit einem CB-(Klein-) Anzeigendienst. Notwendig für die Teilnahme/Inanspruchnahme ist nur die Erlaubnis zur Nutzung der regulären SMS-Dienste (SMS-MO, SMS
  - Die für die CB-Nachricht 7 geltende Region, die sogenannte CB-Area, wird z.B. durch Angabe der (Telekom-)
- Ortsnetzvorwahl, der Postleitzahl oder des Autokennzeichens in der an die Kurznachrichtenzentrale 2 gesendeten SMS PP Nachricht bestimmt.





DE00018

T99008 PCT

б

### Zeichnungslegende

	1	Mobilstation (SMS PP-Sender)
5	2	Kurznachrichtenzentrale (SMSC)
	3	Koppelinstanz
	4	Cell Broadcast Center (CBC)
	5	Mobilstationen (CB-Empfänger)
	6	SMS PP Nachricht
10	7	CB Nachricht
	8	Abrechnungsinstanz
	9	Authentisierungs-/Filterinstan

05/12 2001 19:51 FAX +49 228 9362225

04-08-2001



DE00018

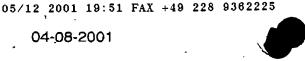
T99008 PCT

7

### Patentansprüche

- 1. Verfahren zur Ermöglichung eines direkten Zugangs für individuelle Teilnehmer eines digitalen Mobilfunknetzes 5 zu vorhandenen Cell Broadcast Diensten, wobei die Mobilfunkendgeräte der Teilnehmer ausgerüstet sind, um über das Mobilfunknetz Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten mit einer Kurznachrichtenzentrale auszutauschen, wobei als 10 Cell Broadcast Nachricht deklarierte Kurznachrichten an ein Cell Broadcast Center weitergeleitet werden, dadurch gekennzeichnet, daß die Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten von einer mit der Kurznachrichtenzentrale verbundenen Koppelinstanz 15 entgegengenommen werden, daß in der Koppelinstanz notwendige Prüfungen, Anpassungen und Umsetzungen der Nachrichten vorgenommen werden, sowie eine Authentisierung und/oder Filterung und/oder Selektion der Teilnehmer erfolgt, und daß die Nachrichten mittels eines 20 für Cell Broadcast Center geltenden Verfahrens an das Cell Broadcast Center weitergeleitet werden.
- Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die für die Nutzung von Cell Broadcast erforderlichen
   Parameter, wie die Angabe der Region, in welcher die Broadcastnachricht ausgestrahlt werden soll, vom Teilnehmer in der Punkt-zu-Punkt Kurznachricht angegeben werden.
- 30 3. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die für die Nutzung von Cell Broadcast erforderlichen Parameter vom Teilnehmer und/oder Netzbetreiber fest vorgegeben sind und der Broadcastnachricht von der Koppelinstanz hinzugefügt werden.

35



#### T99008 PCT

8

4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die für die Broadcastnachricht geltende Region durch Angabe der Ortsnetzvorwahl, der Postleitzahl oder des Autokennzeichens bestimmt wird.

5

5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß im Mobilfunknetz vorhandene Abrechnungsverfahren verwendet werden.

10

- 6. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß in der Koppelinstanz vorgesehene Abrechnungsverfahren verwendet werden.
- 15 7. Vorrichtung zur Ermöglichung eines direkten Zugangs für individuelle Teilnehmer eines digitalen Mobilfunknetzes zu vorhandenen Cell Broadcast Diensten, wobei die Mobilfunkendgeräte der Teilnehmer ausgerüstet sind, um über das Mobilfunknetz Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten mit
- 20 einer Kurznachrichtenzentrale auszutauschen, wobei als Cell Broadcast Nachricht deklarierte Kurznachrichten an ein Cell Broadcast Center weitergeleitet werden, dadurch gekennzeichnet,
- daß eine mit der Kurznachrichtenzentrale (2) verbundene 25 Koppelinstanz (3) vorgesehen ist, die Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten (6) entgegennimmt, daß in der Koppelinstanz (3) Mittel zur Durchführung von notwendigen Prüfungen, Anpassungen und Umsetzungen der Nachrichten sowie eine Authentisierungskomponente und/oder
- 30 Filterkomponente (9) vorgesehen sind, und daß die Koppelinstanz (3) mit dem Cell Broadcast Center (4) verbunden ist, an welche die aufbereiteten Nachrichten weitergeleitet werden.
- 35 8. Vorrichtung nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten (6) Parameter zur





DE00018

T99008 PCT

9

Definition der Broadcastregion und gegebenenfalls andere Parameter enthalten.

9. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 7 oder 8, dadurch gekennzeichnet, daß in der Koppelinstanz (3) eine Abrechnungsinstanz (8) vorgesehen ist. .. ... 1/1

- 04-08-2001



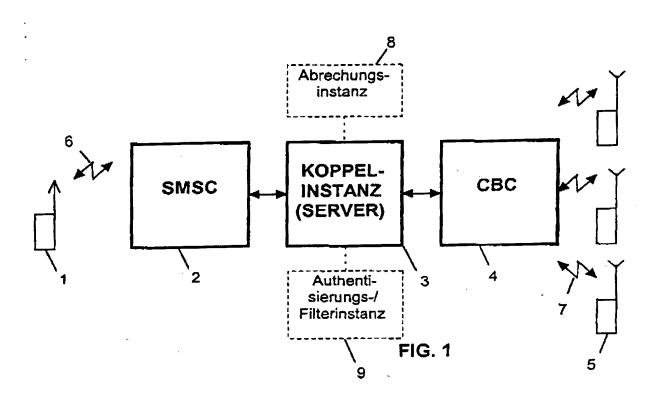


FIG. 1





## **PCT**

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference T99008 PCT	FOR FURTHER ACTION		tionofTransmittalofInternational Preliminary n Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No. PCT/DE00/01871	International filing date (day/m 13 June 2000 (13.06	• •	Priority date ( <i>day/month/year</i> )  14 June 1999 (14.06.99)		
International Patent Classification (IPC) or n H04Q 7/00	ational classification and IPC	-			
Applicant DETEMOB	IL DEUTSCHE TELEKO	M MOBILI	NET GMBH		
and is transmitted to the applicant ac	cording to Article 36.		ational Preliminary Examining Authority		
2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have bear amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see F 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of 10 sheets.					
IV Lack of unity of inve  V Reasoned statement citations and explana  VI Certain documents c  VII Certain defects in the	of opinion with regard to novelty, ention under Article 35(2) with regard to the supporting such statement		p and industrial applicability ventive step or industrial applicability;		
Date of submission of the demand		completion of	•		
11 January 2001 (11.0)  Name and mailing address of the IPEA/EP	,	10 Oc	ctober 2001 (10.10.2001)		
Facsimile No.	Telepho	Telephone No.			



### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

rnational application No.

PCT/DE00/01871

I.	Basis	of the re	eport			<u>-</u> <u>-</u> -	
1.	With	regard to	the elements of	the international app	olication:*		
		the inte	rnational applica	tion as originally file	d		
	$\boxtimes$	the des	cription:				
		pages					, as originally filed
		pages					, filed with the demand
		pages		1-6		, filed with the letter of	04 August 2001 (04.08.2001)
	$\boxtimes$	the clai	ms:				
		pages					, as originally filed
		pages					er with any statement under Article 19
		pages					, filed with the demand
		pages				, filed with the letter of	
		the dres	wings:			·	
		the drav	wiligs.				, as originally filed
		pages pages					<del></del>
		pages		1/1		filed with the letter of	, filed with the demand 04 August 2001 (04.08.2001)
						_, med with the letter of .	0 1 / ragust 2001 (0 1.00.2001)
	¹	the seque	nce listing part of	f the description:			
		pages					, as originally filed
		pages					, filed with the demand
		pages				_, filed with the letter of _	
2.	the in	nternation e elemen the lang the lang	nal application wa ts were available guage of a transla guage of publicat guage of the trar	as filed, unless otherwor furnished to this A tion furnished for the tion of the internation	vise indicated to Authority in the purposes of in the label application (	inder this item. following language ternational search (under R under Rule 48.3(b)).	which is:  Rule 23.1(b)).  y examination (under Rule 55.2 and/
3.	With prelin	minary ex contain filed to	xamination was c ned in the internat gether with the ir	ide and/or amino arried out on the basi ional application in valernational application of this Authority in w	is of the sequer vritten form. on in computer	ce listing:	ational application, the international
	$\Box$			o this Authority in co		le form.	
		The st	atement that the		ished written		t go beyond the disclosure in the
			atement that the irnished.	information recorde	d in computer	readable form is identica	l to the written sequence listing has
4.		The am	endments have re	esulted in the cancell	ation of:		
			the description, p	ages			
				ets/fig			
5.		This rep	oort has been esta the disclosure as	blished as if (some of filed, as indicated in	of) the amendn the Supplemen	nents had not been made. s tal Box (Rule 70.2(c)).**	ince they have been considered to go
*	in th	icement s is report 10.17).	sheets which have as "originally	been furnished to the bear filed" and are not	he receiving Of annexed to th	fice in response to an invit is report since they do n	ation under Article 14 are referred to ot contain amendments (Rule 70.16
**		•	ent sheet containi	ng such amendments	must be referr	ed to under item 1 and anno	exed to this report.
						•	

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

-		
1	hational	application No.
	PCT/DE	00/01871

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO

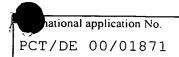
#### 2. Citations and explanations

Claim 1 relates to a method for enabling direct access for individual subscribers of a digital mobile radio telephone network to available cell broadcast services in which the mobile radio terminals of the subscriber transmit point-to-point short messages (SMS) to a short message center and the point-to-point short messages that are declared as cell broadcast messages are forwarded to a cell broadcast center. A method of this type, which is defined in the preamble of Claim 1 and which provides direct access for an individual subscriber of a mobile radio network to the broadcasting possibilities of the mobile radio network, is already known from the cited prior art document EP-A-O 851 697 (see column 4, line 14 to column 5, line 35).

The claimed method differs essentially in that a coupling instance is provided which edits the short messages and then forwards the broadcast messages to the cell broadcast center by means of a method that is valid therefor.

This use of a separate coupling instance with the claimed functionality, by means of which direct access to available cell broadcast services can be made more comfortable and more secure, also cannot be derived and is not obvious from the remaining prior art documents cited

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



in the search report.

The subject matter of Claim 1 is therefore regarded as novel and inventive (PCT Article 33(2) and (3)). The subject matter of Claim 1 is also industrially applicable.

The above statements also apply to independent Claim 7, which defines a device for carrying out the method according to Claim 1. Claim 7 therefore also meets the requirements of PCT Article 33.

Dependent Claims 2 to 6, 8 and 9 contain advantageous developments of the subjects of Claims 1 and 7 and therefore also meet the requirements of novelty, inventive step and industrial applicability.

## VERTRAG ÜBER SIE INTERNATIONALE ZUSASSIENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

# **PCT**

REC'D 12 OCT 2001

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGS

PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

	(Attition of differ region for only				
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	Sierie Mitteliang aber die Oberschaang des internationalen				
14658.7-D1868-49	WEITERES VORGEHEN vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)				
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum(Tag/Monat/Jahr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)				
PCT/DE00/01871	13/06/2000 14/06/1999				
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04Q7/00					
Anmelder					
DETEMOBIL DEUTSCHE TELEK	OM MOBILNET GMBH et al.				
	Drüft med seinkt wurde von der mit der internetionelen verläufigen Brüftung beguftragten				
	Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Inmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.				
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	ımt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.				
und/oder Zeichnungen, die g	nt ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen Jeändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser erichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT)				
Diese Anlagen umfassen insges	amt 10 Blätter.				
Diese Amagen annassen meges.	and to blanco.				
3. Dieser Bericht enthält Angaben z	u folgenden Punkten:				
I ⊠ Grundlage des Beric	hts				
II Priorität					
	Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
_	MangeInde Einheitlichkeit der Erfindung				
V ⊠ Begründete Feststell	lung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der adbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
VI  Bestimmte angeführt					
VII ☐ Bestimmte Mängel d	er internationalen Anmeldung				
VIII   Bestimmte Bemerku	ngen zur internationalen Anmeldung				
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts					
11/01/2001	10.10.2001				
Name und Postanschrift der mit der interna	ationalen vorläufigen Bevollmächtigter Bediensteter				
Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt					
D-80298 München	Schweitzer, J-C				
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523 Fax: +49 89 2399 - 4465	Tel. Nr. +49 89 2399 8963				





Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/01871

I. Grundlage des Berichts

1.	Hinsichtlich der <b>Bestandteile</b> der internationalen Anmeldung ( <i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): <b>Beschreibung, Seiten:</b></i>					
	1-6		eingegangen am	04/08/2001	mit Schreiben vom	02/08/2001
	Pate	entansprüche, Nr.	:			
	1-9		eingegangen am	04/08/2001	mit Schreiben vom	02/08/2001
	Zeic	chnungen, Blätter:	:			
	1/1		eingegangen am	04/08/2001	mit Schreiben vom	02/08/2001
2.	. Hinsichtlich der <b>Sprache</b> : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um				ser Sprache	
		die Sprache der Ül Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zwecke	der internatior	nalen Recherche einge	ereicht worden ist (nach
		die Veröffentlichun	ngssprache der internationalen 🗸	Anmeldung (n	ach Regel 48.3(b)).	
		die Sprache der Ülist (nach Regel 55	bersetzung, die für die Zwecke .2 und/oder 55.3).	der internatior	nalen vorläufigen Prüfi	ung eingereicht worden
3.	3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:					
		in der international	len Anmeldung in schriftlicher F	orm enthalten	ist.	
		zusammen mit der	r internationalen Anmeldung in o	computerlesba	arer Form eingereicht v	worden ist.
		bei der Behörde na	achträglich in schriftlicher Form	eingereicht w	orden ist.	
		bei der Behörde na	achträglich in computerlesbarer	Form eingere	eicht worden ist.	
			3 das nachträglich eingereichte alt der internationalen Anmeldur			
			die in computerlesbarer Form entsprechen, wurde vorgelegt.	erfassten Info	rmationen dem schrift	lichen
4.	1. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:					





Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/01871

		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					
		Zeichnungen,	Blatt:					
5.	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).							
		(Auf Ersatzblätter, di beizufügen).	e solche Änderun	igen enthalter	, ist unter Punk	t 1 hinzuweisen	;sie sind diesem Beric	ht
	Beg	aige zusätzliche Bem gründete Feststellun verblichen Anwendb	g nach Artikel 39	5(2) hinsichtli en und Erklär	ch der Neuhei ungen zur Stü	t, der erfinderi: tzung dieser F	schen Tätigkeit und c eststellung	lei
1.	Fes	ststellung						
	Neu	uheit (N)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1 - 9			
	Erfi	nderische Tätigkeit (E		Ansprüche Ansprüche	1 - 9			
	Gev	werbliche Anwendbar	• •	Ansprüche Ansprüche	1 - 9			
2.	Unt	erlagen und Erklärun	gen			,		

siehe Beiblatt

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

### Zu Punkt V.2 (begründete Feststellung nach Artikel 35(2) PCT)

Anspruch 1 betrifft ein Verfahren zur Ermöglichung eines direkten Zugangs für individuelle Teilnehmer eines digitalen Mobilfunknetzes zu vorhandenen Cell Broadcast Diensten, in dem die Mobilfunkendgeräte der Teilnehmer Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten (SMS) an eine Kurznachrichtenzentrale senden und wobei die als Cell Broadcast Nachrichten deklarierten Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten an ein Cell Broadcast Center weitergeleitet werden. Ein solches, im Oberbegriff des Anspruchs 1 definierten Verfahren, welches einem individuellen Teilnehmer eines Mobilfunknetzes einen direkten Zugang zu den Broadcastmöglichkeiten des Mobilfunknetzes gibt, ist bereits aus der genannten Entgegenhaltung EP-A-0 851 697 bekannt, siehe Spalte 4, Zeile 14 bis Spalte 5, Zeile 35.

Das beanspruchte Verfahren unterscheidet sich im wesentlichen dadurch, daß eine Koppelinstanz vorgesehen ist, die eine Aufbereitung der Kurznachrichten vornimmt und die Broadcastnachrichten dann mittels eines für Cell Broadcast Center geltenden Verfahrens an das Cell Broadcast Center weiterleitet.

Einen solchen Einsatz einer separaten Koppelinstanz mit der beanspruchten Funktionalität, wodurch der direkte Zugang zu vorhandenen Cell Broadcast Diensten komfortabler und sicherer gestaltet werden kann, ist auch aus den übrigen, im Recherchenbericht genannten Entgegenhaltungen nicht zu entnehmen und wird durch diese auch nicht nahegelegt.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist folglich als neu und als erfinderisch anzusehen, Artikel 33(2),(3) PCT. Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist ebenfalls gewerblich anwendbar.

Die obigen Feststellungen gelten gleichermaßen für den unabhängigen Anspruch 7 der eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens nach Anspruch 1 definiert. Der Anspruch 7 erfüllt somit ebenfalls alle Erfordernisse des Artikels 33 PCT.

Die abhängigen Ansprüche 2 bis 6, 8 und 9 beinhalten vorteilhafte Weiterbildungen des Gegenstände der Ansprüche 1 bzw. 7 und erfüllen somit ebenfalls die an sie zu stellenden Anforderungen bezüglich Neuheit, erfinderischer Tätigkeit und gewerblicher Anwendbarkeit.

5

T99008 PCT

1

DeTeMobil Deutsche Telekom MobilNet GmbH, Bonn

Verfahren und Vorrichtung zur Ermöglichung eines direkten Zugangs für individuelle Teilnehmer eines digitalen Mobilfunknetzes zu vorhandenen Cell Broadcast Diensten.

#### Beschreibung

- Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Ermöglichung eines direkten Zugangs für individuelle Teilnehmer eines digitalen Mobilfunknetzes zu vorhandenen Cell Broadcast Diensten.
- Teilnehmer in Mobilfunknetzen haben die Möglichkeit, Kurznachrichten (Short Messages) zu versenden. Normalerweise wird eine Kurznachricht zu genau einem anderen Mobilteilnehmer oder genau einem Empfänger im Festnetz übertragen. Der Cell Broadcast Dienst dagegen erlaubt es,
- 20 Kurznachrichten an beliebig viele Teilnehmer in einer definierten Region zu versenden (Radio-Prinzip). Ursprung dieser Nachrichten sind in der Regel Informationsanbieter, die über eine Festnetzverbindung an das Cell Broadcast Center (CBC) angeschlossen sind.
- 25 Einem einzelnen Teilnehmer ist es bisher zwar möglich, über sein Mobilfunkendgerät Cell Broadcast Nachrichten zu empfangen, es ist ihm jedoch nicht möglich, über sein Endgerät mehrere andere Teilnehmer mittels Cell Broadcast direkt zu erreichen.

30

35

Die EP-A-0 851 697 offenbart ein System zur Ermöglichung eines direkten Zugangs für individuelle Teilnehmer eines digitalen Mobilfunknetzes zu vorhandenen Cell Broadcast Diensten. Die Mobilfunkendgeräte der Teilnehmer sind entsprechend ausgerüstet, um über das Mobilfunknetz Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten mit einer Kurznachrichtenzentrale

2

auszutauschen, wobei eine als Cell Broadcast Nachricht deklarierte Kurznachrichten an ein Cell Broadcast Center weitergeleitet und vom Mobilfunknetz als Cell Broadcast Nachricht ausgestrahlt wird.

5

10

Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Ermöglichung eines direkten Zugangs für individuelle Teilnehmer eines digitalen Mobilfunknetzes zu vorhandenen Cell Broadcast Diensten komfortabler und sicherer zu gestalten.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die Merkmale der unabhängigen Patentansprüche gelöst.

- Die Erfindung kombiniert die beiden Dienste der Punkt-zu-Punkt Kurznachrichtenverbindung (SMS PP) und dem Cell Broadcast (CB). Eine Koppelinstanz in Form eines Servers oder Gateways nimmt Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten entgegen, nimmt notwendige Prüfungen, Anpassungen, Umsetzungen der
- Nachrichten vor und übermittelt sie mittels eines für Cell Broadcast Center geltenden Verfahrens an das Cell Broadcast Center weiter. Es kann ausgenutzt werden, daß Absender in Mobilfunknetzen authentisiert sind, da sie beim Einbuchen in das Mobilfunknetz die reguläre Authentisierungsprozedur
- 25 durchlaufen. Erfindungsgemäß ist eine Authentisierungskomponente und/oder Filterkomponente in der Koppelinstanz vorgesehen.

Wesentlich - und der Hauptvorteil gegenüber ähnlichen

30 Aufgabenstellungen - ist, daß die für die Nutzung des

Verfahrens notwendigen Eigenschaften in Mobilfunkendgeräten
bereits vorhanden sind.

Erfindungsgemäß wird also vom Teilnehmer eine reguläre

Kurznachricht (SMS PP) über die Kurznachrichtenzentrale

(SMSC) an einen bestimmten "Teilnehmer", in diesem Fall die

Koppelinstanz, geschickt. Hier werden die Nachrichten entsprechend aufbereitet und an das Cell Broadcast Center weitergeleitet, durch welche ein Cell Broadcast Ruf in einer bestimmten Broadcastregion initiiert wird.

3

5

10

Wesentlich ist auch, daß die für die Nutzung von Cell Broadcast erforderlichen Parameter, wie z.B. die Angabe der Region, in welcher die Broadcastnachricht ausgestrahlt werden soll, im Nachrichtentext angegeben werden können. Die Broadcastregion kann im Minimalfall eine einzige Funkzelle sein, im Maximalfall der Versorgungsbereich des gesamten Mobilfunknetzes.

Gegebenenfalls können die erforderlichen Parameter aber auch von der Koppelinstanz hinzugefügt werden. Dabei kann z.B. vom Teilnehmer, vom Netzbetreiber oder Provider eine bestimmte Broadcastregion fest vorgewählt werden, die dann von der Koppelinstanz automatisch in die Broadcastnachricht eingefügt wird.

20

25

30

Die Strategie, nach der das geschieht, kann relativ frei gewählt werden, und/aber auch von der feineren Wirkungsweise der intendierenden Anwendung abhängig gewählt werden. Es sind grundsätzlich alle Änwendungen effizienter abwickelbar, bei denen 1:N Kommunikationsbeziehungen von Bedeutung sind.

Wesentlich ausgenutzt wird, daß vorhandene Abrechnungsverfahren im Mobilfunknetz, d.h.

Abrechnungsverfahren im eigentlichen Mobilfunknetz, im SMSC und im CBC, für das erfindungsgemäße Verfahren mitbenutzt werden können.

Es kann aber auch eine eigene Abrechnungskomponente in der Koppelinstanz vorgesehen werden.

4

Das Verfahren ist anwendbar in allen Mobilfunknetzen, bei denen Punkt-zu-Punkt Nachrichten und Broadcastnachrichten angeboten oder unterstützt werden.

Nachfolgend wird die Erfindung anhand eines
Ausführungsbeispiels unter Bezugnahme auf eine
Zeichnungsfigur näher beschrieben. Aus der Zeichnung und
ihrer Beschreibung gehen weitere Merkmale und Vorteile der
Erfindung hervor.

10

20

25

30

35

Figur 1 zeigt eine Kurznachrichtenzentrale 2, die von einer Mobilstation 1 eine Kurznachricht 6 empfängt. Dabei handelt es sich dem Format nach um eine reguläre Punkt-zu-Punkt Kurznachricht 6, die jedoch vom Teilnehmer 1 erfindungsgemäß als Cell Broadcast Nachricht deklariert ist. Dies kann durch Setzen eines bestimmten Parameters in der SMS Nachricht erreicht werden. Außerdem ist in der SMS Nachricht ein weiterer Parameter enthalten, der die Region festlegt, in welcher die Cell Broadcast Nachricht ausgestrahlt werden soll.

Die als Cell Broadcast Nachricht deklarierte SMS 6 wird an eine mit der Kurznachrichtenzentrale 2 verbundene Koppelinstanz 3 übergeben, in der notwendige Prüfungen, Format-Anpassungen oder -umsetzungen der Nachricht vorgenommen werden, bevor sie in einem geeigneten Format an das Cell Broadcast Center 4 weitergeleitet wird. Das Cell Broadcast Center 4 ergreift in bekannter Weise die notwendigen Maßnahmen, damit die CB-Nachricht 7 in der vorherbestimmten Region an die dort befindlichen

Die Koppelinstanz 3 kann weitere Einrichtungen 8 enthalten oder mit diesen verbunden sein, die z.B. für die Abrechnung der Dienstleistung zuständig sind.

Mobilstationen 5 ausgestrahlt wird.

5

Ferner kann eine Authentisierungs-/Filterinstanz 9 vorgesehen sein, die die Berechtigung der Teilnehmer zur Nutzung dieser Dienstleistung überprüft.

- In einer konkreten Anwendung kann den berechtigten
  Mobilfunkteilnehmern z.B. die Möglichkeit geboten werden,
  selbst Cell Broadcast Nachrichten zu erzeugen, zum Beispiel
  im Zusammenhang mit einem CB-(Klein-) Anzeigendienst.
  Notwendig für die Teilnahme/Inanspruchnahme ist nur die
  Erlaubnis zur Nutzung der regulären SMS-Dienste (SMS-MO, SMS
  MT).
  - Die für die CB-Nachricht 7 geltende Region, die sogenannte CB-Area, wird z.B. durch Angabe der (Telekom-)
- Ortsnetzvorwahl, der Postleitzahl oder des Autokennzeichens in der an die Kurznachrichtenzentrale 2 gesendeten SMS PP Nachricht bestimmt.

6

## Zeichnungslegende

	<u> </u>	MODITISCACTOR (SMS PP-Senger)				
5	2	Kurznachrichtenzentrale (SMSC)				
	3	Koppelinstanz				
	4	Cell Broadcast Center (CBC)				
	5	Mobilstationen (CB-Empfänger)				
	6	SMS PP Nachricht				
10	7	CB Nachricht				
	8	Abrechnungsinstanz				
	9	Authentisierungs-/Filterinstanz				

7

#### Patentansprüche

- 1. Verfahren zur Ermöglichung eines direkten Zugangs für individuelle Teilnehmer eines digitalen Mobilfunknetzes 5 zu vorhandenen Cell Broadcast Diensten, wobei die Mobilfunkendgeräte der Teilnehmer ausgerüstet sind, um über das Mobilfunknetz Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten mit einer Kurznachrichtenzentrale auszutauschen, wobei als Cell Broadcast Nachricht deklarierte Kurznachrichten an 10 ein Cell Broadcast Center weitergeleitet werden, dadurch gekennzeichnet, daß die Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten von einer mit der Kurznachrichtenzentrale verbundenen Koppelinstanz entgegengenommen werden, daß in der Koppelinstanz 15 notwendige Prüfungen, Anpassungen und Umsetzungen der Nachrichten vorgenommen werden, sowie eine Authentisierung und/oder Filterung und/oder Selektion der Teilnehmer erfolgt, und daß die Nachrichten mittels eines für Cell Broadcast Center geltenden Verfahrens an das 20 Cell Broadcast Center weitergeleitet werden.
- Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die für die Nutzung von Cell Broadcast erforderlichen
   Parameter, wie die Angabe der Region, in welcher die Broadcastnachricht ausgestrahlt werden soll, vom Teilnehmer in der Punkt-zu-Punkt Kurznachricht angegeben werden.
- 30 3. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die für die Nutzung von Cell Broadcast erforderlichen Parameter vom Teilnehmer und/oder Netzbetreiber fest vorgegeben sind und der Broadcastnachricht von der Koppelinstanz hinzugefügt werden.

35

8

4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die für die Broadcastnachricht geltende Region durch Angabe der Ortsnetzvorwahl, der Postleitzahl oder des Autokennzeichens bestimmt wird.

5

5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß im Mobilfunknetz vorhandene Abrechnungsverfahren verwendet werden.

10

- 6. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß in der Koppelinstanz vorgesehene Abrechnungsverfahren verwendet werden.
- 7. Vorrichtung zur Ermöglichung eines direkten Zugangs für individuelle Teilnehmer eines digitalen Mobilfunknetzes zu vorhandenen Cell Broadcast Diensten, wobei die Mobilfunkendgeräte der Teilnehmer ausgerüstet sind, um über das Mobilfunknetz Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten mit
- einer Kurznachrichtenzentrale auszutauschen, wobei als
  Cell Broadcast Nachricht deklarierte Kurznachrichten an
  ein Cell Broadcast Center weitergeleitet werden,
  dadurch gekennzeichnet,
- daß eine mit der Kurznachrichtenzentrale (2) verbundene

  Koppelinstanz (3) vorgesehen ist, die Punkt-zu-Punkt
  Kurznachrichten (6) entgegennimmt, daß in der

  Koppelinstanz (3) Mittel zur Durchführung von notwendigen
  Prüfungen, Anpassungen und Umsetzungen der Nachrichten
  sowie eine Authentisierungskomponente und/oder
- Filterkomponente (9) vorgesehen sind, und daß die Koppelinstanz (3) mit dem Cell Broadcast Center (4) verbunden ist, an welche die aufbereiteten Nachrichten weitergeleitet werden.
- 35 8. Vorrichtung nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten (6) Parameter zur

9

Definition der Broadcastregion und gegebenenfalls andere Parameter enthalten.

9. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 7 oder 8, dadurch gekennzeichnet, daß in der Koppelinstanz (3) eine Abrechnungsinstanz (8) vorgesehen ist.

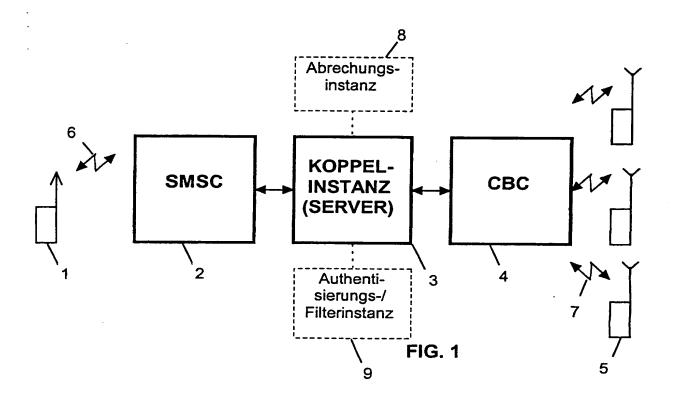


FIG. 1